



Titel: Möge die Schnellstraße in Thailand lange halten. Bauchemie kann dabei helfen [zu S. 37]. Foto: ake1150 / Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 70 | Juli I August 2022

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

Leitartikel

3 Now more than ever

M. Steilemann

6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Statistik

8 Chemiestudiengänge 2021

Kommunikation

10 Wer ist die "breite Öffentlichkeit"?

R. Ziegler

Ziele und Zielgruppen kennen.

Interview

13 "Der Dauerschmerz ist nicht das Schlimmste"

E. Leusmann

Falk Seidel promovierte trotz chronischer Krankheit.

Hochschuldidaktik

14 Besser vorbereitet ins Labor

D. Burdinski

Ein Flipped-Lab-Modell lenkt die Aktivität Studierender auf die Vorbereitungsphase.

Didaktik

18 Strom aus Bäckerhefe

R. Grandrath, C. Bohrmann-Linde

Mikrobielle Brennstoffzellen lassen sich im Chemieunterricht einfach aufbauen und sind ungefährlich.

Chemiegeschichte

22 Die erste Chemikerin bei der BASF

G. Boeck

Über Lili Wachenheim (1893-1989).

Chemiegeschichte

24 Vom Gen zum Produkt

S. Lang et al.

Biochemie und Biotechnologie an der TU Braunschweig.

Ferienlabor

27 Brennende Gummibärchen und danach Freibad

J. Schygulla, H. Sitzmann

Karrierekolumne

29 Addieren, nicht subtrahieren

P. Gramlich

Industrie + Technik

30 Notizen aus der Wirtschaft

Pflanzenölalternative

32 CO₂-neutral aus Hefen

J. Heuer

Ein Start-up für nachhaltige Schmierstoffe.

Bauchemie

34 Flammschutz aus Geflügelfedern

O. Weichold, M. Brenner

Bauchemie

37 Beton und Additive fürs Klima

C. Ehrensberger

Wasserstoffperoxid

41 Funktioniert nach wie vor

J. Glenneberg, H. Offermanns, H. Schlosser Über die Produktion einer Basischemikalie.

3-D-Druck

46 Nanodruck mit Elektronenstrahlen

S. Barth, F. Jungwirth

Partikelanalyse

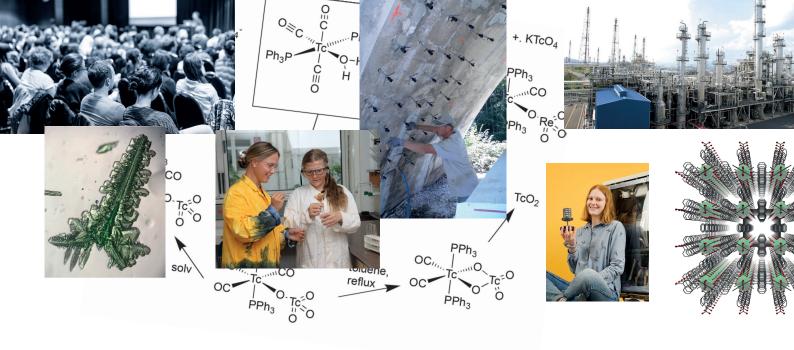
49 Pharmazeutische Emulsionen optimieren

V. Fronk, M. Schäffler, H. Bonyadi, M. Herbig, M. Köllmer

Bilanzen

52 Nachfrage, Lieferketten, Preise

F. Zbikowski



Strategie

54 Verhandeln mit Softwaregiganten

R. Schumann

Der Wirtschaftschemiker

57 Warum manche Märkte so langsam sterben

R. Albach

Wissenschaft + Forschung

58 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

62 Biochemie

K. Haslinger, S. Schmidt, S. Pomplun, D. Roderer, C. Zeymer Über spezialisierte Enzyme, Affinitätsselektionsmethoden, hochauflösende Strukturanalyse von Proteinkomplexen und die Kombination von Bio- und Photokatalyse.

Blickpunkt Anorganik

74 Synthese am unteren Rand des Periodensystems

L. Vondung

Koordinationsverbindungen der Actinoide.

Paläobiologie

78 Lebensspuren – oder chemischer Garten?

M. Groß

Hinweise auf urzeitlichen Stoffwechsel könnten täuschen.

Blickpunkt Nachwuchs

80 Redoxsysteme und neue stabile Verbindungen

M. Hansmann

82 Theoretische Elektrokatalyse

K. S. Exner

84 Photoselektive Katalyse

C. Teskey

Interskriptum

87 Zeit, Vertrag und Wissenschaft

C. Remenyi

Service

88 Personalnachrichten

94 Korrespondenz

96 Rezensionen

100 Neue Produkte

101 Tagungskalender

und -berichte



105 Mitgliederversammlung

106 Board Meeting

109 Neuer Name für einen Preis

110 24. Frühjahrssymposium

111 JungChemiker:innen-Studienreise 2023

112 ECTN Annual Meeting

112 Neuaufnahmen

113 25 Jahre Chemiewaffenübereinkommen

114 Die GDCh vor Ort

117 GDCh.academy

129 Stellenanzeigen



Ausgeblättert

130 Albrecht-Kossel-Preisträger: Andres Jäschke

131 Xx – Das Elementerätsel

131 Impressum



Nachrichten aus der Chemie online

Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet: www.gdch.de/nachrichten

Wünsche, Kritik, Anregungen?
Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de